

Chassieu, le mercredi 15 octobre 2014,

NOTICE DE PARAMETRAGE ET D'UTILISATION

REPETITEUR DE POIDS RP60HL



N° de logiciel	N° de notice	Révision
V2.23	REP_Fr_RP60HL_rev01.docx	01

NOTICE DE PARAMETRAGE ET D'UTILISATION REPETITEUR DE POIDS RP60HL

Date	Numéro de révision	Objet de la modification
19/06/2014	00	Original.
15/10/2014	01	Ajout variante couleur câble RS485.

SOMMAIRE

1. Généralités	4
2. Raccordement / Configuration	5
2.1. Implantation carte.	5
2.2. Raccordement.	5
2.3. Configuration de l'indicateur.	5
3. Configuration du protocole de communication	6
4. Message affichés / Erreurs	7
4.1. Messages de mise sous tension.	7
4.2. Messages de défaut.	7

1. GENERALITES

Le répétiteur RP60HL est un dispositif permettant la recopie à distance de l'indication de poids principale d'un indicateur ARPEGE MASTER-K.

Le répétiteur dispose d'un affichage de 60 mm de hauteur, composé de 6 digits avec ou sans virgule et signe. Il est équipé d'un capteur de luminosité lui permettant d'adapter la puissance de l'affichage en fonction de la luminosité ambiante.

Deux modes de fixation sont possibles :

- Fixation murale.
- Fixation sur poteau. (Option)

Le transfert des données peut être effectué :

- En liaison série RS485 half-duplex (2 fils) avec résistance de terminaison inclus. (Liaison bidirectionnelle)
- En liaison série RS232. (Liaison monodirectionnelle)

Le répétiteur est livré avec :

- un cordon d'alimentation 230 V_{AC} → longueur ≈ 1,5m.
- un câble de liaison RS232^(*) → longueur ≈ 1,5m. (Câblé avec un SUBD9 pour RS232 PC)
- un câble de liaison RS485 → longueur 5m.
- le protocole répétiteur standard ARPEGE MASTER-K "**RP60HL_AMK.bin**" configuré, sauf indication contraire lors de la commande client.



Sur consultation de votre support technique :

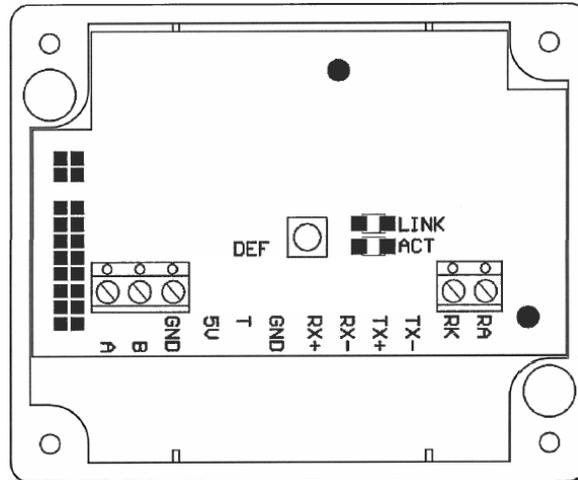
- Il est possible de piloter le répétiteur avec un système tiers (indicateurs de pesage, PC, PLC,...), pour cela le répétiteur peut être paramétré directement en usine avec divers protocoles ou la configuration peut être faite via la liaison RS232^(*) de l'appareil, voir "*3. Configuration du protocole de communication*".
- Cependant si le protocole désiré nécessite une communication bidirectionnelle seule la liaison RS485 pourra être utilisée. (La liaison RS232 étant monodirectionnelle)
- Le protocole doit être un être un protocole simple de type ASCII et la documentation du protocole à intégrer doit nous être fournie.

* : Il est donc conseillé de conserver la liaison RS232 câblée lors de la livraison pour effectuer la configuration du type de protocole du répétiteur.

2. RACCORDEMENT / CONFIGURATION

2.1. Implantation carte.

Pour accéder à la carte il faut ouvrir le boîtier se trouvant au dos de l'appareil dont le couvercle est fixé avec quatre vis cruciforme.



2.2. Raccordement.

Le raccordement de l'alimentation 230 V_{AC} s'effectue via le câble sortant de l'autre boîtier.
Le raccordement de la liaison s'effectue au niveau des connecteurs situé au bas de la carte électronique.

Repère Bornier	RS232		RS485		
	RA	RK	GND	B	A
Définition	Rx	0V	(Blindage)	RxTx- (Marron ou Noir)	RxTx+ (Blanc ou Rouge)

Exemple de câblage avec un PC et un indicateur IDe :

	PC	IDe	
RA o-----o	3	3	/ TX RS232
RK o-----o	5	7	/ 0V RS232
TX- o			
TX+ o			
RX- o			
RX+ o			
GNDo			
T o			
5V o			
GNDo----- Blindage -----o	1		/ Terre RS485
B o----- Marron ou Noir -----o	5		/ RxTx- RS485
A o----- Blanc ou Rouge -----o	4		/ RxTx+ RS485

2.3. Configuration de l'indicateur.

Dans tous les cas l'indicateur doit être configuré pour gérer le répétiteur sur le port de communication auquel le répétiteur est raccordé.

Les paramètres du port sont : 9600 Bauds, 8 bits de données, sans parité, 1 bit de stop.

3. CONFIGURATION DU PROTOCOLE DE COMMUNICATION

Pour configurer le répéteur avec un protocole spécifique il faut lui envoyer, via la liaison RS232, un fichier de configuration de type «**RP60HL_XX...XX.bin**».

Exemple de fichier de configuration :

- **RP60HL_AMK.bin** : Protocole répéteur standard ARPEGE MSTER-K.
- **RP60HL_PT6S2.bin** : Protocole répéteur PT6S2.
- **RP60HL_VS105.bin** : Protocole répéteur VS105.

Procédure d'envoi du fichier :

1. Mettre hors-tension le répéteur.
2. Préparer l'envoi du fichier binaire "**RP60HL_XX...XX.bin**" avec un logiciel de communication série. (Configuration : 115200 bauds 8 bits pas de parité 1 bit de stop)
3. Mettre sous tension le répéteur, lorsque le sixième chevron apparaît lancé le transfert.
4. Si le transfert s'est correctement déroulé le message "**SAVED**" s'affiche, dans le cas contraire renouveler l'opération.

4. MESSAGE AFFICHES / ERREURS

4.1. Messages de mise sous tension.

Lors de la mise sous tension le répétiteur effectue le cycle suivant :

- Les 6 chevrons de configuration "> >> >>>" défilent.
- Puis le répétiteur démarre :
 - Si aucune communication n'est détectée on a le message "**No Comm**" ou "**No AMK**" ou ...
 - Si le répétiteur détecte une communication correcte le poids s'affiche.

4.2. Messages de défaut.

Indication	Etat	Solution
No Comm No AMK No PT6S No VS105 ...	Le répétiteur ne reçoit aucune donnée.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Câble débranché ▪ Indicateur mal configuré
\$ <i>(Dépend du protocole validé)</i>	Le poids est en défaut.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Se reporter à l'indicateur de poids pour identifier le défaut.
-\$ <i>(Dépend du protocole validé)</i>	Le poids est en défaut. (Poids détaré)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Se reporter à l'indicateur de poids pour identifier le défaut.
0 <i>(clignotant)</i>	Le répétiteur est en cours de synchronisation de communication.	

